

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Sistem Monitoring pH, Suhu dan Pakan Otomatis pada Budidaya Lobster Air Tawar berbasis *Internet of Things* yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Suatu sistem alat kontrol otomatis yang dirancang dengan mikrokontroler Wemos D1 yang menggunakan modul Wifi ASP8266 yang dapat terhubung, berjalan sesuai perancangan.
2. Dengan melakukan pengambilan data menggunakan sensor suhu (*Thermocouple*) dan sensor pH meter kemudian nilai tersebut di bandingkan dengan sensor digital, lalu dikoneksikan dengan aplikasi Blynk yang sudah dikonfigurasi dengan codingan program, sehingga hasilnya dapat dipantau dengan aplikasi Blynk.
3. Mikrokontroler Wemos D1 yang sudah dikoneksikan dengan NTP untuk mendapatkan nilai waktu secara *realtime*, data tersebut akan digunakan untuk sebagai *indicator* pemberian pakan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti akan memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat diimplementasikan dengan menggunakan metode yang berbeda, seperti *website* atau *platform* lainnya.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan usia lobster dari yang kecil sampai dewasa supaya dapat mengetahui sistem monitoringnya, sehingga sistem akan lebih kompleks.
3. Sistem ini dapat dikembangkan dan dipromosikan ke masyarakat, sehingga sistem ini dapat dijadikan salah satu alternatif untuk masyarakat yang ingin melakukan budidaya lobster air tawar dengan tempat yang tidak besar.